GUIA DE INSTALAÇÃO PARA POSTES Malibú

1. Introdução:

Este guia contém informações para a instalação de POSTES da linha MALIBÚ. Recomendamos a sua leitura integral antes da instalação para evitar danos ou incorreções no uso do sistema. Qualquer duvida adicional poderá ser esclarecida pelo revendedor autorizado ou nosso departamento técnico.

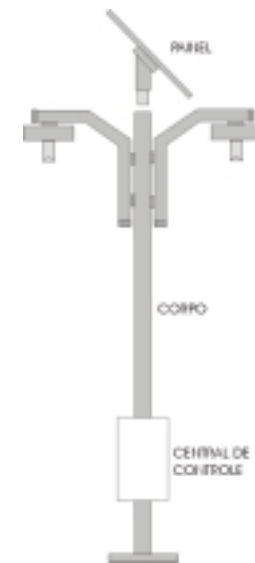
2. Informações Gerais:

A instalação deste sistema à energia solar é simples e não requer grandes conhecimentos de eletricidade para sua instalação. O módulo fotovoltaico produz eletricidade, mas não é considerado potencialmente perigoso. **<u>Apenas o cuidado com inversão das conexões nas partes eletrificadas podem causar curto-circuito e danos aos equipamento</u>** Prejuízos podem resultar na instalação, provocados por imperícia do instalador. O comprador e/ou instalador devem instruir-se do conteúdo deste manual e assumem qualquer responsabilidade, sem limitações por prejuízos ou injúrias que possam ocorrer provindos na instalação do sistema.

3. Cuidados a Serem Tomados:

- ✓ A linha de postes Malibú utiliza energia em 12 Volts corrente contínua. **<u>NÃO DEVE SER LIGADO à energia convencional (corrente alternada) em nenhuma hipótese</u>**, podendo provocar dano irreparável ao equipamento.
- ✓ Na instalação do painel solar, cubra-o com plástico preto ou o mais opaco possível e mantenha-o cobertos enquanto estiver efetuando a instalação ou manutenção.
- ✓ Utilize ferramentas com isolação.
- ✓ Como há o risco de centelhas, não instale o sistema perto de materiais ou gases inflamáveis.
- ✓ Trabalhe sempre com ferramentas e equipamentos secos.
- ✓ Nunca deixe o produto solto ou fixado de forma insegura. Se cair poderá quebrar ou amassar e sua utilização ficará compro-metida.
- ✓ Mantenha a(s) bateria(s) desconectadas até a finalização da instalação ou na manutenção do sistema.
- ✓ Siga as instruções e recomendações dos equipamen-tos que compõem o sistema à risca. Não retire as etiquetas com informações das características ou avisos dos produtos.

4. Instalação:

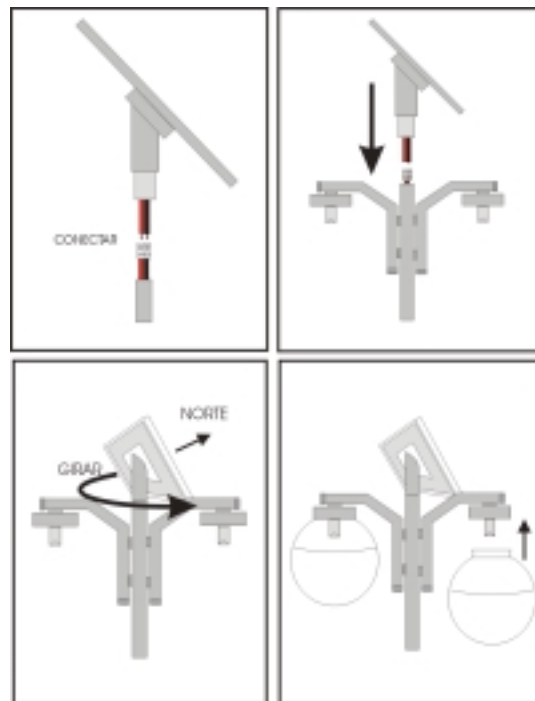
1. A fixação do poste deve ser feita sobre bloco de concreto previamente fundeado e parafusado através de buchas para parafusos de 6mm.
2. Estude o terreno antes e prepare a base. Os postes devem ser fixados em locais que tenham total exposição à luz solar durante todo o período diurno.
3. Recomendamos que a fundação tenha 1/3 da altura do poste ou uma profundidade mínima de 50 cm.
4. O bloco deverá ser um quadrado de 20 cm ou redondo com raio de 10 cm.
5. Marque e efetue a furação na fundação e instale as buchas para receber os parafusos de fixação (não fornecidos).

6. Em corrente contínua um dos fios sempre será positivo e o outro negativo, chamado de polaridade. A inversão destes fios sempre gerará problemas ou danos aos equipamentos. Obedeça ao padrão de cores diferentes para cada pólo e preste sempre atenção à conexão "+" ou "-" e à cor dos fios.
7. Ao instalar o corpo do poste, encaixe o painel solar conectando os fios ao terminal

Av. Francisca de Paula Pereira, 450. Distr.Indl.III. Bragança Paulista. CEP 12908-452. Email: sunlab@sunlab.com.br

existente. OBSERVE QUE AS CORES DOS FIOS DEVEM SER CORRESPONDENTES (Vermelho com vermelho, preto com preto). NÃO INVERTA, SOB O RISCO DE DANIFICAR tanto o painel solar quanto o controlador.

8. Instale o corpo do poste no chão e fixe-o com os parafusos.
9. Gire o painel para que a face de exposição fique voltada para o Norte geográfico.
10. O suporte do painel permite o autotravamento no corpo, no entanto se isto não ocorrer de forma suficiente, sugerimos que se faça uso de uma fita de teflon ou parafuso em furo passante para o travamento definitivo após a instalação no local definitivo e posicionado o painel.
11. Coloque as lentes ou vidros difusores. **Aperte os parafusos de fixação com cuidado**! Não exceda na pressão para não danificar.
12. Para testar o funcionamento, escureça a caixa de controle. O poste se acenderá automaticamente após alguns segundos.

5. Funcionamento:

O funcionamento é automático e não requer operação humana. O fotossensor se incumbe de ligar ao escurecer e desligar ao amanhecer.
O diagnóstico do sistema é efetuado pelo controlador que possui leds de indicação para a carga da bateria – vermelho para descarregada e passando para o verde quando carregado. Ao aproximar da carga mínima este led ficará piscando entre amarelo e vermelho e o sistema se autodesligará, evitando a descarga total da bateria.
A intensidade da carga do painel é mostrado pelo segundo led esverdeado.
O sistema é protegido por fusível que uma vez queimado, o controlador sinaliza com luz intensa - vermelha.
Em caso de qualquer falha os leds se fixam na cor vermelha.

6. Manutenção:

Os postes Malibú não requerem manutenção, apenas limpeza periódica. Para remover a poeira ou depósito de sólidos acumulados, limpe o painel solar somente com água e esponja não abrasiva ou pano. Detergente ou sabão neutros podem ser usados para remover substâncias mais contaminantes. É recomendável uma inspeção a cada seis meses ou anual para averiguar terminais e apertos.
A bateria deverá somente ser trocada, caso se evidencie que há uma redução maior que 50% da autonomia ou o diagnóstico do controlador apresente o led de bateria constantemente em vermelho.

7. Garantia Limitada

As luminárias são garantidas pelo prazo de 1 (hum) ano contra defeitos de fabricação em aplicação dentro das instruções aqui constantes.
A garantia perde sua validade caso sejam constatado erro na instalação que prejudique o equipamento, uso ou instalação em desacordo com as recomendações aqui constantes e danos provocados por atos de vandalismo, distúrbios, guerras ou de força maior.

Ultima revisão: 27.09.2003
Os dados aqui constantes podem ser alterados a qualquer tempo, não obrigando a comunicação prévia por parte da Lábramo Centronics Industria e Comercio Ltda.

Av. Francisca de Paula Pereira, 450. Distr.Indl.III. Bragança Paulista. CEP 12908-452. Email: sunlab@sunlab.com.br